

REVISION DEL GENERO *MITRAGENIUS* SOLIER
(COLEOPTERA: TENEBRIONIDAE)
CON LA DESCRIPCION DE TRES NUEVAS ESPECIES

LUIS E. PEÑA G.¹

RESUMEN

El autor revisa el género *Mitragenius* Solier (Nytehiini) describiendo tres nuevas especies: *M. obscuratus* n.sp., *M. elegans* n.sp. y *M. gentili* n.sp. Da una clave para las 16 especies conocidas de *Mitragenius* y entrega mapas de distribución aproximada de las especies y del género.

ABSTRACT

A review of the genus *Mitragenius* Solier (Nytehiini) is given and three new species are described as new: *M. obscuratus* n.sp., *M. elegans* n.sp. and *M. gentili* n. sp. A key to the species of *Mitragenius*, including 16 species is presented. Also distributional maps of the species are given.

INTRODUCCION

El género *Mitragenius* Solier, 1836 reúne, hasta la fecha, 16 especies bastante bien definidas, de las cuales hemos resuelto describir tres: dos de ellas de la región esteparia patagónica y una de la zona altoandina de la provincia de Salta.

Las colecciones que hemos consultado no han sido muy abundantes en material, en especial de aquellas que provienen de la Estepa Patagónica, zona dejada muy de mano de los colectores y que rinde gran cantidad de novedades. Es por ello que en varias oportunidades hemos recorrido, dentro de nuestros medios, parte de esta inmensa área que tanto interés despierta a quien la explora. Sin estas exploraciones no nos habríamos atrevido a estudiar este grupo. Nos ha llamado la atención que en la zona norte de la distribución del género es donde se presentan las mayores variabilidades en las dos especies de más amplia distribución, lo que ha motivado la descripción de varias formas, que finalmente han debido quedar en sinonimia, siempre con dudas a este respecto por la falta de material abundante, esto a pesar de haber tenido en nuestras manos varios

centenares de ejemplares. Nos referimos a *M. dejeani* Sol. y *M. gibbosus* B1.

Habitan zonas desérticas bajas y de altura, y su distribución abarca, en Argentina, desde las laderas altoandinas orientales en la Provincia de Salta hasta la Provincia de Santa Cruz, traspasando la Cordillera de los Andes, en Chile, en las Regiones Séptima y Novena e introduciéndose en la zona de Chile Chico (Aysen) hasta los confines de lo que es la Estepa Patagónica (Fig. 1). No cabe la menor duda que explorando mejor las zonas andinas y patagónicas va a ser posible tener una mejor idea de este interesante género, además de clarificar la forma de cómo se ha distribuido el género en esta parte de América.

Características del género: Lengua del mentón cubierta, a lo más se puede ver el borde anterior. Mesosterno inclinado hacia abajo y no unido al prosterno, ambos separados por un espacio. Elitros por lo general con manchas nacaradas o marmóreas. Cabeza con un surco poco notable (Modificada de Kulzer, 1954).

CLAVE PARA LAS ESPECIES
DEL GENERO *MITRAGENIUS* SOLIER

- 1.— Pronoto con puntuación, sin estrías longitudinales y si existe apariencia de ellas es debido a esta puntuación que toma una dirección determinada. (Stgo. del Estero: Argentina) *hirtulus* Klzr.
— Pronoto con estrías longitudinales bien definidas 2

¹ Instituto de Estudios y Publicaciones J.1. Molina, Casilla 2974, Santiago, Chile.

(Recibido: 1º de julio de 1986. Aceptado: 5 de agosto de 1986).



Figura 1. Distribución aproximada de las especies del género *Mitragenus* Solier.

- 2.— Todo el cuerpo con pubescencia larga, erguida, aislada y dorada. (Hay ejemplares que han perdido estos pelos, pero siempre se nota la presencia de restos de ella) (Prov. de Buenos Aires - ¿Chubut?: Argentina) *coarcticollis* Fairm.
- Cuerpo glabro, a veces aparecen largos pelos aislados en el extremo distal del intervalo lateral, pero no sobre los élitros 3
- 3.— Élitros con pequeñas granulosis en su superficie. Hay ejemplares en que estos gránulos apenas se distinguen, pero siempre están presentes. Pronoto muy ancho en su base y elevado allí, los ángulos delanteros son muy agudos y por lo general con tendencia a dirigirse hacia afuera (Prov. de Buenos Aires - Chubut - Neuquén y Santa Cruz: Argentina. Chile Chico, Aysen: Chile) *gibbosus* B1.
- Élitros sin granulosis. Pronoto diferente .. 4
- 4.— Cada élitro con tres costillas principales y con secundarias las que en algunos ejemplares aparecen poco definidas, pero siempre presentes 5

- Cada élitro con sólo tres costillas, no habiendo vestigios de secundarias 6
- 5.— Cuerpo negro brillante. Pronoto sin margen definido, solamente aparece un espacio liso el que es a veces punteado (Cordillera de Salta: Argentina) *obscuratus* n.sp.
- Cuerpo rara vez negro siempre con opacidad sedosa y a veces con manchas nacaradas color oro viejo. Pronoto con margen nítido, levemente elevado, (Centro de Argentina) *dejeani* Sol.
- 6.— Pronoto estrechado abruptamente en el tercio posterior, formando allí una cuasi hendidura, para seguir los lados paralelos (Fig. 2) 7
- Pronoto normal, a veces hay una angostura pero en forma suave, sin formar hendidura. (Fig. 3) .. 8
- 7.— Antenas cortas apenas llegando a los dos tercios del pronoto, cuerpo manchado de coloración nacarada-oro (Neuquén, Chubut: Argentina) *collaris* Klzr.
- Antenas largas, alcanzando los ángulos posteriores del pronoto. El cuerpo es negro (Pen. Valdés, Chubut: Argentina) *pusillus* Marc.
- 8.— Estrías pronotales ocupando solamente el centro de la superficie del noto, estando punteados los tercios laterales (Fig. 4) 9
- Estrías pronotales verticales y subparalelas ocupando casi toda la superficie del pronoto y si hubiese espacios sin ellas, éstos estarían ocupados por estrías subhorizontales desordenadas o larviformes 11
- 9.— Márgenes laterales del pronoto no bordeados y algo elevados, el anterior profundamente bordeado y entre esos bordes queda un espacio. Élitros de superficie rugosa e irregular en especial hacia la caída posterior de ellos (Río Negro: Argentina) *kulzeri* Marc.
- Márgenes laterales del pronoto bordeados, el anterior es débil en gran parte de su extensión .. 10
- 10.— Pronoto con los márgenes laterales con borde elevado, fuerte y de color marfil. Angulos posteriores avanzan hacia atrás cayendo sobre los hombros de los élitros. Borde anterior ensanchado en su mitad avanzando hacia el noto (Neuquén: Argentina) *elegans* n.sp.
- Márgenes laterales del pronoto con borde débil, textura semejante al resto de la superficie. Angulos posteriores no salientes. Costillas elitrales apenas aparentes y se presentan en forma de ondulaciones (Cordillera de Malleco, Chile) *tristis* Klzr.
- 11.— Pronoto de bordes delgados del color del resto de la superficie, con estrías finas, delgadas y en número superior a 25 contadas en su línea horizontal media 12
- Pronoto con sus bordes nacarados y con estrías gruesas y en número inferior a 20 14
- 12.— Margen lateral del pronoto simple, muy débil. Epipleuras pronotales con estrías paralelas y que nacen del mismo margen superior en forma vertical o subvertical, para luego irse colocando horizontalmente (Fig. 5) (Cordillera de O'Higgins: Chile)..... *costatus* Klzr.
- Margen lateral del pronoto grueso. Epipleuras pronotales con ancho margen superior, rugosas.

- Las estrias que cubren la superficie de las epipleuras son siempre horizontales y paralelas, entre ellas y el margen. (Fig. 6) 13
- 13.— Cuerpo negro. Pilosidad de la faz inferior de fémures y tibias, larga, abundante y apretada, las otras caras tienen pilosidad apenas notoria y son superficialmente glabras (Prov. Buenos Aires: Argentina) *nudus* Berg
- Elitros con visos nacarados. Pilosidad en fémures y tibias semejante en toda la superficie de ellas, erguida y/o decumbente (Salta a Río Negro: Argentina) *dejeani* Sol.
- 14.— Tibias con pelos largos, erguidos y aislados (Neuquén-Chubut: Argentina) *breviungulus* Klzr.
- Tibias con pilosidad corta y decumbente 15
- 15.— Pronoto con sus márgenes elevados en toda su extensión y siempre subparalelos. (Fig. 7) (Córdoba-San Luis-Neuquén-Chubut-Santa Cruz: Argentina) *quadrifolius* Fair.
- Pronoto con sus márgenes elevados solamente en su tercio posterior, curvos salvo en su cuarto posterior que son subparalelos (Fig. 8) 16
- 16.— Patas totalmente cubiertas de pilosidad aterciopelada en toda la superficie, no permitiendo la observación de su faz (Neuquén-Santa Cruz: Argentina) *gentili* n. sp.

- Patas con pilosidad escasa en sus áreas latero inferiores, siendo glabras en la faz superior, las que son de color marfil (Chubut-Santa Cruz: Argentina) *acutangulus* Klzr.

Nitragenius Solier
(Fig. 1)

Solier, 1836: 328. Laporte, 1840: 188. Lacordaire, 1859: 172. Burmeister, 1875: 481. Fairmaire, 1876: 372. Kulzer, 1954: 209-218.

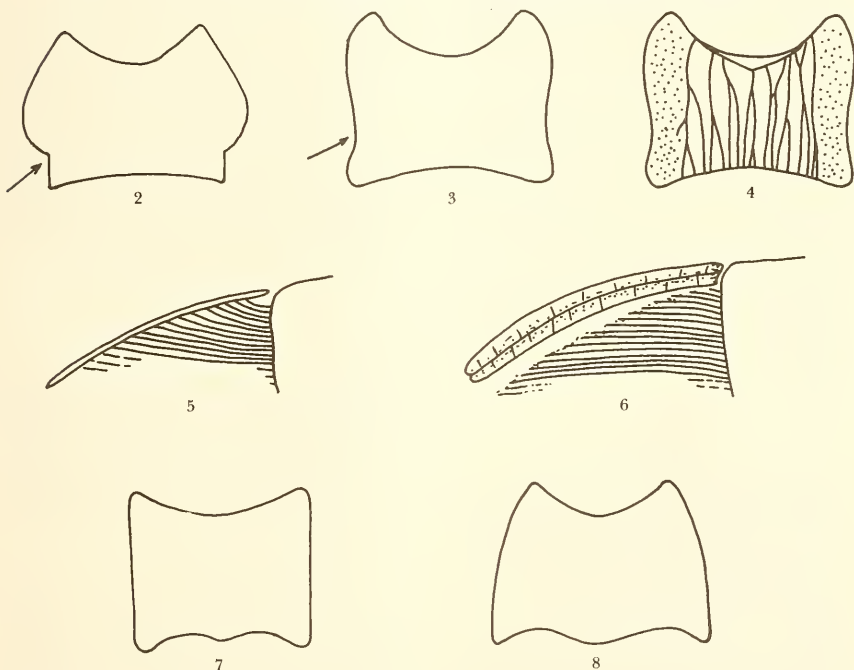
Especie tipo: *M. dejeani* Solier.

1. *Mitragenus dejeani* Solier
(Fig. 10)

Nyctelia pictus Lacordaire, 1830: 279

Nyctelia desertorum Lacordaire, 1830: 279; Burmeister, 1875: 482; Kulzer, 1954: 210.

Mitragenus dejeani Solier, 1836: 330, Lám. 7, fig. 1; Laporte, 1840: 188; Burmeister, 1875: 481; Fairmaire, 1876: 373; Kulzer, 1954: 209-210 (216-217 clave).



Figuras 2-8. Figuras explicativas de la clave

Mitragenus servus Waterhouse, 1844: 43; Burmeister, 1875: 482.

Mitragenus monticola Berg, 1889: 128.

Holotipo: probablemente en el Museo de Historia Natural de París (no visto).

Localidad tipo: Solier la da como de Chile, lo que es un error. Sin tener el tipo a la vista no es posible designar una localidad.

Comentario: *M. dejeani* es una especie muy interesante y creemos no es posible entender su gran variabilidad sin tener largas series de las diversas poblaciones que deben ser investigadas. Se han hecho 4 descripciones que han pasado a ser sinónimos de ella. No es posible decir exactamente si estas descripciones son realmente válidas o no; por el momento las hemos dejado en sinonimia, tal cual fue también la resolución de otros autores.

Hemos tenido en observaciones ejemplares tipos o de la serie tipo de *desertorum* y de *monticola* y al estudiarlos separadamente cabe esta duda. Hemos tenido en nuestras manos algunas centenas de ejemplares y nos ha sido imposible dilucidar este asunto.

Tenemos ejemplares de las siguientes localidades y fechas: Cruz del Eje, Córdoba 19-IV-67, L. E. Peña G.; Prov. Córdoba, leg. Bruch; Sa. de Córdoba 20-I-1927, Muhn S.J. coll.; id VIII-1978; San Gerónimo, San Luis, 1975, leg. Viana; San Luis, C. Reed; Punta Arenas (?), Alta Gracia, La Granja, Córdoba, leg. Bruch; Tanti; Buenos Aires: C. Bruch; Tandil, Weiser leg.; P. Rioja, C. Bruch Col.; Santa Cruz, Patagonia; Río Cuarto; San Luis, 4-II-1983, L. E. Peña leg.; Cha: San Javier 6-I-1946, Bachmann leg. Todos lugares de Argentina.

2. *M. obscuratus* n. sp.
(Fig. 11)

Oval, negro brillante y glabro. Pronoto estriado longitudinalmente. Estrías elitales y subestrías notables. Patas con pilosidad corta, salvo en la cara inferior de los fémures donde se acumula. Largo entre 13 y 17 mm.

Holotipo ♂: 15 mm de largo y 7,3 mm de ancho.

Cabeza: labro con el borde anterior profundamente sinuado y de superficie punteada en el

área anterior, que es lisa y opaca hacia la base, los bordes del seno están coronados de cerdas a modo de pincel, doradas y dirigidas hacia el interior. Epistoma bien definido y separado de la frente por la sutura clipeal, siendo la superficie de brillo sedoso con puntuación amplia al igual que la de la frente, la cual es deprimida hacia adelante y el vertex es alzado. Superficie externa de las mandíbulas con sus bordes alzados y la superficie lisa. Mejillas rugosas. Antenas, expandidas hacia atrás, alcanzan apenas el borde posterior del protórax, sus segmentos son brillantes, tienen algunas cerdas aisladas y suberguidas y todos ellos son alargados con excepción del 2° y de los dos últimos, estos dos distales están coronados de cerdas, el 8° y 9° sólo tienen parte de su extremo con cerdas cortas y conglomeradas.

Protórax: rectangular, el ancho es al largo mínimo como 5 : 3 y a su largo máximo como 25 : 21. El borde anterior tiene un débil reborde que casi está anulado en su centro y la superficie lateral es punteada. Los laterales carecen de reborde al igual que el posterior. La superficie tiene estrías paralelas en número aproximado de 24, contadas en la base. El área lateral y la de los ángulos delanteros, es lisa con una pequeña puntuación. La epipleura está cubierta de arrugas paralelas y rectas hacia la base y curvas hacia el área superior. El prosterno tiene un reborde fino hacia adelante y la superficie es rugosa. El borde del proceso tiene amplia puntuación y su área central es rugosa.

Meso y metatórax: de superficie brillante y algo rugosa.

Elitros: tienen tres costillas principales, bien marcadas, romas y lisas y entre ellas se observan subcostillas más o menos nítidas. La más interna se une en el extremo distal del élitro con la exterior, quedando el extremo de la mediana aislado. Intervalo lateral brillante y con puntuación fuerte. Epipleuras lisas y brillantes.

Patas: glabras negras y brillantes, salvo los tarsos y la faz inferior de tibias y fémures, donde existe un conglomerado de pelos dorados, a todo el largo de la superficie. Los fémures matatorácicos levantados hacia arriba sobrepasando apenas, la línea dorsal del cuerpo.

Abdomen: brillante, con pilosidad corta y aislada, con el primer esternito algo rugoso, el 2° liso, con algunas arrugas cortas en su borde anterior, el 3° liso, el 4° con alguna puntuación en el área posterior y el último punteado.

Alotipo ♀: muy semejante al macho, más voluminoso, con antenas un poco más cortas. Largo 16 mm, ancho 8,5 mm (Fig. 12).

Localidad típica: Cachipampa 3.200 m de altitud, Salta, Argentina.

Tipos: Holo, Alo y 316 paratipos de la localidad típica, 5 de febrero de 1970, colectados por el autor. 1 ej. de Salta, otros dos sin localidad, 1 de Piedra del Molino, Escoipe, 3.500 m, Salta, 11-83 y tres de P. del Molino, 3.500 m, Cachi, Salta, 6-II-1984, leg. C. Bordón.

Ubicación de los tipos: Holotipo en el Museo Argentino de Ciencias Naturales, Buenos Aires, Argentina, junto con 16 paratipos. Alotipo y 255 paratipos en la colección del autor. Seis paratipos en cada una de las siguientes Instituciones: National Museum of Natural History, Washington, D.C., USA; Peabody Museum of Natural History at Yale University New Haven, USA.; Museo Nacional de Historia Natural, Santiago, Chile; British Museum (Natural History), Londres, Inglaterra; Zoologische Staatssammlung, München, Alemania; Instituto de Investigaciones Entomológicas de Salta, Argentina; Museo de La Plata, Argentina y 2 paratipos en el Instituto Patagónico de Ciencias Naturales, Argentina.

Comentario: con esta interesante serie de ejemplares, se puede ver que la variación intrapoblacional de esta especie es mínima, los ejemplares estudiados mantienen casi idénticas las características del Holo y Alotipo. La variación radica en más o menos pilosidad, y en tamaño (machos: 13,2 a 15,1 mm; hembras 15,2 a 17 mm). Hemos observado que la proporción entre machos y hembras es de 5 a 9.

Los ejemplares fueron encontrados durante el día bajo piedras, bostas de vacunos y palos secos, en zona de vegetación de gramíneas y de arbustos aislados. Siempre conviviendo con *Pilobalia barrosi* Peña.

Se asemeja a *M. dejeani* Sol, de la forma descrita como *M. monticolens* Berg; se distingue por ser esta nueva especie mucho más brillante, por el pronoto sin rebordes.

Nominación: por su color negro intenso.

3. *M. nudus* Berg (Fig. 11)

Mitragenus nudus Berg, 1889: 129; Kulzer, 1954: 210 (217 clave).

Holotipo: Museo Argentino de Ciencias Naturales, Buenos Aires (visto).

Localidad típica: Tandil, Buenos Aires.

Comentario: llama la atención la escasez de ejemplares conocidos. Sólo hemos tenido 3 ejemplares lo cual es extraño ya que Tandil es una zona bastante recorrida por naturalistas. 1 ejemplar de Sierra La Ventana, Buenos Aires, 20-I-47, leg. Bachmann y Rossi.

4. *M. gibbosus* (Blanchard) (Fig. 11)

Auladera gibba Blanchard, 1843: 195-196, Lám. 13, fig. 8.

Mitragenus araneiformis Curtis, 1845: 466, Lám. 41, fig. 15; Burmeister, 1875: 481.

Auladera gibbosa (Blanchard): Burmeister, 1875: 481.

Mitragenus gibbus (Blanchard): Fairmaire, 1876: 372.

Mitragenus gibbosus (Blanchard): Kulzer, 1954: 210 (217 clave).

Holotipo: probablemente en el Museo de Historia Natural de París (no visto).

Localidad típica: Blanchard la da de Brasil, lo que evidentemente es un error. Pero es inconveniente designar una localidad tipo sin tener a la vista el ejemplar tipo.

Comentario: Esta especie la hemos encontrado en diversos puntos de la Estepa Patagónica, bajo piedras como también bajo plantas rastrojeras, típico refugio diurno de multitud de especies que son de hábitos nocturnos. Tenemos ejemplares de: Estancia La Madrugada (N) Pto. Deseado, Santa Cruz 24-XI-85 L. E. Peña Col.; Caleta Olivia 10-II-69, leg. T. Cekalovic.; 20 Km. N. Senguel 21-X-1960, L. E. Peña col.; Chonque, Santa Cruz, 24-XI-1968, L. E. Peña col.; San Ignacio, Neuquén, 14-III-61, L. E. Peña G., col.; Comodoro Rivadavia, Chubut, 12-I-1967 Willink leg.; Pilmaleu, Neuquén 27-XI-1964, Gentili leg.; Pto. Vister,

Comodoro Rivadavia, Chubut, 18-II-70, M. Gentili leg.; Santa Cruz: Sa. La Ventana 31-I-47 Bachmann y Rossi; Gob. Tierra del Fuego 1894, Bruch; Las Plumas, 1.1967 Maury; Sa. Ventana 1.1967, M. E. Galiano leg.; Todas localidades de Argentina. De Chile la tenemos de Chile-Chico; Aysen, José Escobar leg.

5. *M. tristis* Kulzer
(Fig. 10)

Mitragenius tristis Kulzer, 1959: 558-559; Marcuzzi, 1976: 143-144.

Holotipo: Colección Luis E. Peña G. (visto).

Localidad típica: Pino Hachado, 1.800-2.000 m de altitud, Lonquimay, Malleco, Chile.

Comentario: sólo conocida de la localidad típica. Se le encuentra bajo piedras y palos en la frontera entre Chile y Argentina, en terreno característico de la alta Cordillera Andina. Tenemos ejemplares de 18-II-80 y 6/19-I-59, L. E. Peña.

6. *M. kulzeri* Marcuzzi
(Fig. 10)

Mitragenius kulzeri Marcuzzi, 1976: 143-144.

Holotipo: Colección G. Marcuzzi (Italia) (no visto).

Localidad típica: El Bolsón, Río Negro, Argentina.

Comentario: según la descripción de Marcuzzi, se desprende que es muy semejante a *M. tristis*, como el autor también lo señala. No tenemos ejemplares de esta especie.

7. *M. costatus* Kulzer
(Fig. 9)

Mitragenius costatus Kulzer, 1954: 210-211 (217 clave).

Holotipo: Colección G. Frey, München (visto Paratipo British Museum).

Localidad típica: Cordillera de la Provincia de O'Higgins, 3.000 m de altitud, Chile.

Comentario: no hemos colectado esta especie, tan característica por sus costillas medianas que se acercan mucho a la externa.

8. *M. coarcticollis* Fairmaire
(Fig. 11)

Mitragenius coarcticollis Fairmaire, 1876: 374.

Mitragenius coarcticollis: Kulzer, 1954: 212 (218 clave, como *coarcticollis*).

Holotipo: Museo de Historia Natural de París (no visto).

Localidad tipo: Bahía Blanca, Sur Prov. de Buenos Aires, Argentina.

Comentario: es de las pocas especies del género cubierta de pilosidad, que la hace muy característica. Al parecer no es una especie rara, la tenemos de: Tandil, Buenos Aires, 13-V-51; Sa. Ventana, Buenos Aires; Tandil, XII-1953; Bahía Blanca, C. Bruch; Bariloche, Río Negro; San Blas, Buenos Aires; Sa. Ventana, Buenos Aires, I/II-1947.

9. *M. hirtulus* Kulzer
(Fig. 11)

Mitragenius hirtulus Kulzer, 1954: 212-213 (218 clave).

Holotipo: Museo G. Frey, München (visto).

Localidad típica: Río Salado, Santiago del Estero, Argentina.

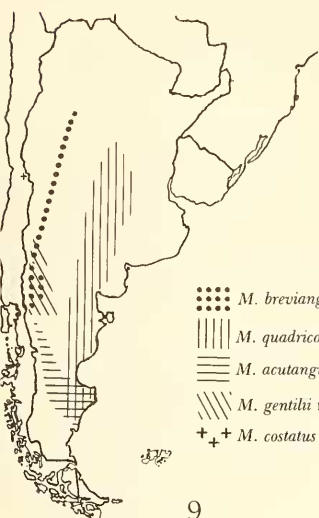
Comentario: es otra de las especies pubescentes del género. Su protórax estrecho y el pronoto carente de rugosidades la distinguen a primera vista, de todas las especies conocidas del género. Conocemos pocos ejemplares, todos del Chaco, Santiago del Estero, una es de Mistol y otras del Río Salado, todas colectadas por E. R. Wagner entre abril y marzo, una etiqueta lleva el año de 1910. No la hemos colectado.

10. *M. quadricollis* Fairmaire
(Fig. 9)

Mitragenius quadricollis Fairmaire, 1876: 374; Kulzer, 1954: 213 (218 clave). Lám. 10, figura 9.

Holotipo: Museo de Historia Natural de París (no visto).

Localidad típica: Ship Island (?). No hemos podido ubicar este lugar, pero indudablemente es en la Patagonia de Argentina.



9

- *M. breviangulus* Klzr.
- ||||| *M. quadricollis* Fair.
- ==== *M. acutangulus* Klzr.
- \\\\\\ *M. gentili* n.sp.
- ++ *M. costatus* Klzr.



10

- ==== *M. dejeani* Sol.
- \\\\\\ *M. collaris* Klzr.
- *M. pusillus* Marc.
- ++ *M. kulzeri* Marc.
- ||||| *M. tristis* Klzr.



11

- ||||| *M. elegans* n.sp.
- ||||| *M. hirtulus* Klzr.
- ==== *M. coarcticollis* Fair.
- \\\\\\ *M. gibbosus* Bl.
- *M. obscuratus* n.sp.
- ||||| *M. nudus* Berg.

Figuras 9-11. Distribución aproximada de las especies del género *Mitragenus*.

Comentario: es una de las especies comunes en las colecciones consultadas. La hemos hallado en diversos lugares, siempre bajo plantas, piedras y palos en cañadones de la Estepa, refugiados allí durante el día. Conocemos ejemplares de: Comodoro Rivadavia, 20-I-1967, Willink y García; Sicara, Guanaco, Chubut, 28-II-1948, Birabén leg.; Camarones, Chubut, J. Wiederreicht; Santa Cruz, III-1984, Bruch; San Jorge, Patagonia (debe referirse al Golfo San Jorge); San Luis; hay etiquetas que sólo dicen: Neuquén, Chubut y Córdoba. La hemos encontrado en: Ea. La Madrugada (N. Pto. Deseado), Sta. Cruz, 24-XI-1985; 100 km. W. Comodoro Rivadavia, 5-III-58 y en Cabo Raso, Chubut, 16/17-XI-1985.

11. *M. elegans* n. sp.
(Fig. 11)

Cuerpo delgado, oblongo. Protórax sólo con nervaduras en su centro con sus lados elevados y nacarados. Elitros con manchas nacaradas igual que la faz superior de las tibias. Tamaño entre 15 y 17 mm.

Holotipo ♂: largo 15,3 mm y ancho 6,7 mm.

Cabeza: labro profundamente sinuado, opaco y punteado en el área anterior. Epístoma bilobado, la hendidura media llega a la mitad del esclerito, que es de superficie opaca y punteada desordenadamente, teniendo la zona delantera color marfil-oro. La frente está hundida y su textura es semejante a la del epístoma. Las mandíbulas están marginadas externamente y la superficie es rugosa. Mejillas con puntuación bien marcada. Antenas, cuando se dirigen hacia atrás, sobrepasan el borde posterior del pronoto, sus segmentos son alargados con excepción del 2º y de los dos últimos, los que están cubiertos de cerdas aisladas y suberguidas.

Protórax: el ancho es al largo menor como 26 : 15 y a su largo mayor como 13 : 11. El borde delantero tiene un reborde o costura que se amplía en su centro y allí es de color marfil. Los laterales son subparalelos y arqueados hacia adelante, alzados, con el reborde color marfil, el posterior es simple.

La superficie tiene nervaduras paralelas en su centro en número aparente de 12, hacia los bordes hay pequeñas rugosidades oblicuas di-

rigidas hacia los lados. La superficie antero-lateral es lisa con puntuación débil. El prosterno tiene una superficie suave; hacia el margen hay un reborde. El proceso es subrugoso, deprimido hacia atrás, con dos surcos que dividen la superficie en tres áreas.

Meso y metasterno: de superficie rugosa y punteada.

Elitros: de 6,6 mm de ancho y éste es al largo como 3 : 5. Las tres costillas presentes están algo alzadas y son romas, las dos centrales no llegan al extremo elitral, y la exterior alcanza a llegar en forma débil. La superficie es lisa y con puntuación débil y separada, no así en el intervalo lateral que es bien marcada. Toda el área elitral está manchada ampliamente de color café-dorado.

Patas: cubiertas de pilosidad larga, aislada y delicada en las tibias meso y protorácicas, siendo en la faz inferior de ellas conglomerada, la faz superior es glabra, punteada y de color marfil. En la faz inferior de los fémures la pilosidad está conglomerada y decumbente; las caras laterales y superior son levemente punteadas y tienen pilosidad escasa. Los fémures metatorácicos levantados, apenas sobrepasan el nivel superior de los élitros.

Abdomen: primer tergito rugoso entre las coxas, liso hacia atrás en su área mediana y punteado hacia los lados. El 2º tiene rugosidades verticales y paralelas en su base y es liso hacia atrás. Los demás son lisos con alguna puntuación desordenada, salvo el último cuya puntuación tiene un cierto orden y además de pelos aislados y erguidos, siendo todos los otros glabros, aunque se perciben hacia los costados algunos pelos aislados.

Alotipo ♀: de mayor tamaño que el ♂ y de un largo de 17 mm y 7,5 mm de ancho (Fig. 13).

Localidad típica: Río Quillén, Neuquén, Argentina.

Tipos: Holotipo, 31-I-1961; Alotipo, Neuquén, sin fecha ni localidad exacta y 1 Paratipo, Aluminé, 23-I-1949, leg. F. Monrós.

Ubicación de los tipos: Holotipo en la colección del Museo Argentino de Ciencias Naturales, Buenos Aires, Argentina. Alotipo y Paratipo en la colección Luis E. Peña G.

Comentario: es una especie semejante a *M. quadricollis* Fairm., pero se distingue de ella, entre otras características, por la forma del pronoto. No conocemos nada de su hábitat, pero debe ser muy similar a la de sus congéneres.

Nominación: se le dio el nombre de *elegans*, por su forma esbelta.

12. *M. acutangulus* Klzr.
(Fig. 9)

Mitragenius acutangulus Kulzer 1954: 213-214 (218 clave), Lám. 11 Figura 1.

Holotipo: en la colección del Museo G. Frey, München (visto).

Localidad típica: Santa Cruz, Argentina.

Comentario: no parece ser una especie de muy amplia distribución a juzgar por los ejemplares que hemos visto, éstos son de: 5 km Sur de Jaramillo, Santa Cruz, T. Cekalovic leg.; San Julián Santa Cruz, 22-V-1924, P. Saggero leg.; Gobernador Costa, Chubut, 11-III-1961, L. E. Peña G.

13. *M. breviangulus* Kulzer
(Fig. 9)

Mitragenius breviangulus Kulzer, 1954: 215 (218 clave), Lám. 11 figura 2.

Holotipo: Museo G. Frey, München (visto).

Localidad típica: el ejemplar tipo tiene una etiqueta que dice solamente "Neuquén", sin lugar a dudas proviene de Piedra del Aguila, pues los ejemplares de la serie típica provienen de este lugar y todos, incluyendo el tipo, tienen la misma fecha, 1907, leg. Dr. A. Lendl. Por este motivo, designamos como localidad típica: Piedra del Aguila, Neuquén (NE. Bariloche), Argentina.

Comentario: tenemos ejemplares colectados por nosotros en: Manantiales, Longuineo, Chubut, 6-X-1985. Otro ejemplar, comparado con el tipo, proviene de Pto. Flores, Neuquén, 23-XI-1954 y 3 ejemplares de Hornomolle, Tucumán, V-1977. Todas las localidades de Argentina.

14. *M. gentilii* n. sp.
(Fig. 9)

Cuerpo negro con manchas nacaradas en los élitros y en los bordes externos del pronoto, cuya superficie está provista de estrías verticales anchas y de color negro brillante. Epipleuras punteadas y patas totalmente cubiertas de pilosidad corta y rojiza. Mide entre 14,5 y 15,5 mm.

Holotipo ♂: 14,5 mm de largo y 7,1 de ancho.

Cabeza: labro redondeado y de color oscuro con su borde provisto de cerdas doradas dirigidas hacia adelante, la superficie está punteada en su área delantera. El epistomo está profundamente sinuado hasta su mitad, de superficie subopaca y punteada hacia adelante, los lóbulos están cubiertos de manchas nacaradas de color oro. La frente está bien separada del epistoma por un margen que se aprecia en nivel más bajo y que está totalmente cubierto de arrugas con tendencia a dirigirse hacia el centro posterior del área. Los ojos están hundidos y las antenas nacen debajo del borde, al colocarse hacia atrás, éstas, no alcanzan a llegar al borde posterior del pronoto, sus segmentos son alargados y están provistos de cerdas aisladas, teniendo los tres últimos cierta pilosidad apretada y dorada en su mitad delantera. Las mejillas están fuertemente punteadas al igual que la lengüeta. La cara externa de las mandíbulas tiene los bordes externos alzados y la superficie intermedia tiene rugosidades vermiculares.

Protórax: brillante, su ancho es al largo como 12 : 7 medido en la base donde es más ancho y en su medio que es el largo mínimo. Es a la vez 6/7 del ancho de los élitros. El borde delantero tiene un leve reborde punteado, no existiendo reborde en el posterior, en el cual la superficie cae suavemente. Los bordes laterales están alzados, son anchos y la superficie de ellos es de color marfil, levemente punteada; el levantamiento de estos bordes en su lado interno tiene arrugas transversales. La superficie del pronoto tiene 17 rugosidades longitudinales gruesas y nítidas. Epipleuras con 7 nervaduras horizontales, terminando esta superficie con un espacio cubierto de rugosidades desordenadas. Prosternón rugoso en forma confusa y poco aparente. El proceso es ensanchado ha-



12



13



14

Figura 12. *Mitragenius obscuratus* n. sp. (Alotipo ♀) — Figura 13. *Mitragenius elegans* n. sp. (Alotipo ♀) — Figura 14. *Mitragenius gentili* n. sp. (Alotipo ♀).

cia su extremo y está bordeado anchamente de una superficie rugosa, elevada y dejando un área brillante en el medio, también rugosa pero más suave.

Mesosterno: caído hacia adelante con una elevación en su borde delantero que da la impresión que penetra en el prosternón. Esta elevación es pilosa y el resto de la superficie es brillante, glabra y punteada, teniendo una hendidura hacia cada borde lateral de forma oblicua.

Metasterno: semejante al mesosterno con los bordes laterales oblicuos y elevados y el posterior caído.

Élitros: ovales, con puntuación débil y aislada, cubiertos de manchas nacaradas-oro con marcas negras. Costillas onduladas, en número de tres; las dos dorsales no alcanzan el extremo distal de los élitros, las laterales, de ambos élitros, llegan allí juntándose con el borde. El largo es al ancho como 10 : 7.

Patas: muy semejantes entre ellas en su textura, están cubiertas totalmente de una pilosidad corta, decumbente, de color rojizo, la cual no permite observar su faz. Esta pilosidad es más apretada en la cara inferior de los fémures.

Abdomen: esternito delantero rugoso y punteado débilmente hacia atrás. Esta puntuación se presenta en toda la superficie del 3°, 4° y 5°, en el 2° se presenta sólo en su mitad posterior, la zona delantera de él tiene rugosidades cortas y paralelas. El último esternito tiene su borde apical piloso y con cierta coloración marfil.

Alotipo ♀: algo mayor que el macho y un poco más voluminoso, mide 15,5 mm de largo y 7,8 de ancho (Fig. 14).

Localidad típica: Marucho, Neuquén, Argentina.

Tipos: Holotipo, de la localidad típica, 8 de diciembre de 1966 y Alotipo, Co. Negro, Chubut, Argentina.

Ubicación de los tipos: Holotipo en el Museo Argentino de Ciencias Naturales, Buenos Aires, Argentina. Alotipo en nuestra colección.

Comentario: es una especie notable, que se aparta de todos sus congéneres por la compac-

ta pilosidad de sus patas y por su pronoto ancho hacia atrás y angosto adelante. Sólo tenemos estos dos ejemplares que no están en muy perfecto estado, ya que les faltan tarsos y parte de las antenas.

Nominación: con todo agrado dedicamos esta especie a nuestro amigo Sr. Mario Gentili, del Instituto Patagónico de Ciencias Naturales de San Martín de Los Andes, Argentina.

15. *M. collaris* Kulzer (Fig. 10)

Mitragenus collaris Kulzer, 1966: 64-65; Marcuzzi, 1976: 118.

Holotipo: Museo G. Frey, München (no visto).

Localidad típica: Puerto Madryn, Chubut, Argentina.

Comentario: difiere del resto de los *Mitragenus* y bien podría separarse de ellos. Sólo un ejemplar hemos colectado en Río Agrio al N. de Zapala, 9-XII-1983, en nuestra expedición a la zona occidental de la Cordillera de los Andes.

16. *M. pusillus* Marcuzzi (Fig. 10)

Mitragenus pusillus Marcuzzi, 1976: 118.

Holotipo: Museo de Historia Natural de Hungría, Budapest (no visto).

Localidad típica: Península de Valdés (N. Puerto Madryn), Chubut, Argentina.

Comentario: no habiendo visto el tipo y por la descripción hecha por Marcuzzi, da la impresión que se tratara de *M. collaris* Klzr. Se ven sumamente semejantes, pertenecen a una misma área, de ambientes casi idénticos y ninguno de los autores observaron el sexo de las especies descritas. ¿No serán los sexos opuestos los que se han descrito separadamente?

AGRADECIMIENTOS

Gracias a varias personas hemos podido hacer este estudio, vayan nuestros agradecimientos en primer lugar al Dr. Axel O. Bachmann del Museo Argentino de Ciencias Naturales de Buenos Aires, Argentina, quien nos ha enviado la totalidad del material de diversas colec-

ciones y tipos allí depositados; al Dr. M. E. Bacchus del British Museum (Natural History), quien nos envió material solicitado a ese Museo; al Dr. Gerhard Scheerer de la Zoologische Staatssammlung, München, Alemania, por el envío de los tipos de H. Kulzer y al Sr. Mario Gentili, quien nos favoreció con su atención en nuestra visita a San Martín de Los Andes. Vayan, como siempre nuestros agradecimientos a los ayudantes Gerardo Barría P. y José Escobar S. con quienes hemos efectuado diversos viajes tras estos insectos.

LITERATURA CITADA

- BERG, F. G. C. 1889. Quadraginta Coleoptera nova Argentina. Anal. Univ. B. Aires, 6: 105-157.
- BLANCHARD, C. E. 1843. Insectes. In: A. D'orbigny, Voyage dans l'Amérique Méridionale. Berger-Levrault, Strasbourg. Vol. 6, pt. 2, 222 pp., 32 láms.
- BURMEISTER, H. 1875. Melanosoma Argentina. Stett. Ent. Zeitung, 36: 457-500.
- CURTIS, J. 1845. Descriptions, & c. of the insects collected by Captain P. P. King, R.N.F.R.S. & L.S., in the survey of the Straits of Magellan. Trans. Linn. Soc. London, 19: 441-475.
- FAIRMAIRE, L. 1876. Revision des Coléoptères du Chili. Ann. Soc. Entomol. France, 6: 341-388.
- KULZER, H. 1954. Neunter Beitrag zur Kenntnis der Tenebrioniden (Col.). Eine Studie über die Tribus Nycteliini. Ent. Arb. Mus. G. Frey, München, 5(1): 145-267.
- KULZER, H. 1959. Neue Tenebrioniden aus Südamerika (Col.). Ent. Arb. Mus. G. Frey, München, 10(2): 523-567.
- KULZER, H. 1966. Neue Tenebrioniden aus Südamerika (Col.) gesammelt von Herrn L. E. Peña. Ent. Arb. Mus. G. Frey, München, 17: 48-69.
- LACORDAIRE, J. T. 1830. Mémoire sur les habitudes des insectes coléoptères de l'Amérique Méridionale. Ann. Sci. Nat., 20: 185-291.
- LACORDAIRE, J. T. 1859. Histoire naturelle des insectes. Genera des coléoptères ou exposé méthodique et critique de tous les genres proposés jusqu'ici dans cet ordre d'insectes. Roret, Paris. Vol. 5, 750 pp.
- LAPORTE, F. L. N. de C. de 1840. Histoire naturelle des animaux articulés. Paris. Vol. 2, 564 pp.
- MARCUZZI, G. 1976. New species of Neotropical Tenebrionidae (Coleoptera). Ann. Hist. Nat. Mus. Natl. Hungarici, 68: 117-140.
- MARCUZZI, G. 1977. Nuove specie di Tenebrionidae dell'Argentina (Coleoptera). Estr. Mem. Soc. Entomol. Italiana, 55: 139-152.
- SOLIER, A. J. J. 1836. Essai sur les collaptérides. Ann. Soc. Entomol. France, 5: 303-355.
- WATERHOUSE, G. R. 1844. Contributions to the entomology of the Southern portions of South America. Ann. Mag. Nat. Hist., 13: 41-55.